

Human	CNLTIEEFRLTYLD-YYLDdIIDLFNCLANASSFSL
Human null	CNLTIEEFRLTYLD-YYLDgIIDLFNCLANASSFSL
Chimpanzee	CNLTIEEFRLTYLD-YYLDdIIDLFNCLANASSFSL
Bonobo	CNLTIEEFRLTYLD-YYLDdIIDLFNCLANASSFSL
Gorilla	CNLTIEEFRLTYLD-YYLDdIIDLFNCLANASSFSL
Orangutan	CNLTIEEFRLAYLD-YYLDdIIDLFNCLANVSSFSL
Gibbon	CNLTIEEFRLTYLD-YYLDdIIDLFNCLANASSFSL
Baboon	CNLTIEEFRLTYLD-YYLDnIIDLFNCLANASSFSL
Rhesus	CNLTIEEFRLTYLD-YYLDnIIDLFNCLANASSFSL
Horse	HNLTIEEFRLAYIDNYSSKdSIDLLNCLADISKISL
Cow	CNLTIEQFRIAYLDKFSGDd-TDLFNCLANVSVISL
Cat	CNLIIEKFRIAYFDKFS-EdAIDSFNCLANVSTISL
Dog	CNLTIEKFRIAYFDSFS-KdTTNLFNQLVNISAISL
Hamster	CKVTIEEFRTYANEFs-EdITD-FDCLANVSAMSL
Rat	CNVSIDEFRLTYINHFS-DdIYN-LNCLANISAMSF
Mouse	CDVTIDEFRLTHTNDFS-DdI-VKfHCLANVSAMSL

Figure 1.

Baboon CDS

GTGGTTCCTAACATTACTTATCAATGCATGGAGCTGAATTTCTACAAAATCCCCGACAACA
TCCCCTTCTCAACCAAGAACCTGGACCTGAGCTTTAATCCCCTGAGGCATTTAGGCAGCTA
TAGCTTCCCTCCGTTTTCCAGAACTGCAGGTGCTGGATTTATCCAGGTGTGAAATCCAGACA
ATTGAAGATGGGGCATATCAGAGCCTAAGCCACCTCTCCACCTTAATATTGACAGGAAAC
CCCATCCAGAGTTTAGCCCTGGGAACCTTTTCTGGACTATCAAGTTTACAGAAGCTGGTGG
CTGTGGAGACAAATCTAGCATCTCTAGAGAACTTCCCCATTGGACATCTCAAAACTTTGAA
AGAACTTAATGTGGCTCACAATCTTATCCAGTCTTTCAAATTACCTGAGTATTTTCTAATC
TGACCAATCTAGAGCACTTGGACCTTTCCAGTAACAAGATTCAAAATATTTATTGCAAAGA
CTTGCAGGTTCTACATCAAATGCCCTACCCAATCTCTTTAGACCTGTCCCTGAACCCCTA
TAAACTTTATCCAACCAGGTGCATTTAAAGAAATTAGGCTTCATAAGCTGACTTTGAGAAG
TAATTTTGATGATTTAAATGTAATGAAAACCTTGATTCAAGGTCTGGCTGGTTTAGAAGTC
CATCGTTTGGTTCTGGGAGAATTTAGAAATGAAAGAAACTTGGAAGAGTTTGACAAATCT
GCTCTGGAGGGATTGTGCAATTTGACCATTGAAGAATCCGATTAACATACTTAGACTACT
ACCTCGATAATATTATTGACTTATTTAATTGTTTGGCAAATGCTTCTTCATTTTCCCTGGTG
AGTGTGAATATTTAAAGGGTAGAAGACTTTTCTTATAATTTTCAGATGGCAACATTTAGAAT
TAGTTAACTGTAAATTTGAACAGTTTCCACATTTGGAACCTCGAATCTCTCAAAAGGCTTAC
TTTCACTGCCAACAAAGGTGGGAATGCCTTTTCCAGAAAGTTGATCTACCAAGCCTTGAGTTT
CTAGATCTCAGTAGAAATGGCTTGAGTTTCAAAGGTTGCTGTTCTCAAAGTGATTTTGGGA
CAACCAGCCTAAAGTATTTAGATCTGAGCTTCAATGATGTTATTACCATGGGTTCAAACCT
CTTGGGCTTAGAACAACCTAGAACATCTGGATTTCCAGCATTCCAATTTGAAACAGATGACT
CAATTTTTCAGTATTTCTATCACTCAGAAACCTCATTTACCTTGACATTTCTCACTACACAC
CACAGTTGCTTTCAATGGCATTTCGATGGCTTGCTCAGTCTCAAAGTCTTAAAAATGGCT
GGCAATTCTTTCCAGGAAAACCTTCCCTCCAGATATCTTCACAGATCTGAAAAACTTGACCT
TCCTGGACCTCTCTCAGTGTCAACTGGAGCAGTTGTCTCCAACAGCATTGACACACTCAA
CAAGCTTCAGGTACTAAATATGAGCCACAACAACCTCTTTTCATTGGATGTGTTTCTTAT
AAGTGTCTGCCCTCCCTCCAGGTTCTCGATTACAGTCTCAATCACATAATGACTTCCAAAA
ACCAGGAACCTCAGCATTTTCCAAGTAGTCTAGCTTTCTTAAATCTTACTCAGAATGACTT
TGCTTGTACTTGTGAACACCAGAGTTTCTGCAAGTGATCAAGGACCAGAGGCAGCTCTTG
GTGGAAGCTGAACGAATGGAATGTGCAACACCTTCAGATAAACAGGGGCATGCCTGTGCTG
AGTGTGAATATTACCTGTCAGATGAATAAGACCATCATTGGTGTGTCTGTGTTCAAGTGTGC
TTGTGGTATCTGTTGTAGCAGTTCTGGTCTATAAGTTCTATTTTCACTGATGCTTCTTGT
GGCTGCATAAAGTATGGTAGAGGTGAAAACATCTATGATGCCTTTGTTATCTACTCAAGCC
AGGATGAGGACTGGGTAAGGAATGAGCTAGTAAAGAATTTAGAAGAAGGGGTGCCTCCC
TTTCAGCTCTGCCTTCACTACAGAGACTTTATTCCCGGTGTGGCCATTGCTGCAAACATCA
TCCATGAAGGTTTCCATAAAAGCCGAAAGGTGATTGTTGTGGTGTCCCAGCACTTCATCCA
GAGCCGCTGGTGTATCTTTGAATATGAGATTGCTCAGACCTGGCAGTTTCTGAGCAGTCGT
GCAGGCATAATCTTCATTGTCCTGCAGAAGGTGGAGAAGACCCTGCTCAGGCAGCAGGTG
GAGCTGTACCGCCTTCTCAGCAGGAACACTTACCTGGAGTGGGAGGACAGTGTCTAGGG
CAGCACATCTTCTGGAGACGACTCAGAAAAGCCCTGTTGGATGGCAGATCGTGGAAATCCA
GAAGAACAGTAG

FIGURE 2

Bonobo

GTGGTTCCTAATATTACTTATCAATGCATGGAGCTGAATTTCTACAAAATCCCCGACAACC
TCCCCTTCTCAACCAAGAACCTGGACCTGAGCTTTAATCCCCTGAGGCATTTAGGCAGCTA
TAGCTTCTTCAGTTTCCCAGAACTGCAGGTGCTGGATTTATCCAGGTGTGAAATCCAGACA
ATTGAAGATGGGGCATATCAGAGCCTAAGCCACCTCTCCACCTTAATATTGACAGGAAAC
CCCATCCAGAGTTTAGCCCTGGGAGCCTTTTCTGGACTATCAAGTTTACAGAAAGCTGGTGG
CTGTGGAGACAAATCTAGCATCTCTAGAGAACTTCCCCATTGGACATCTCAAAACTTTGAA
AGAACTTAATGTGGCTCACAATCTTATCCAATCTTTCAAATTACCTGAGTATTTTCTAATC
TGACCAATCTAGAGCACTTGGACCTTTCCAGCAACAAGATTCAAAGTATTTATTGCACAGA
CTTGCGGGTTCTACATCAAAATGCCCTACTCAATCTCTCTTTAGACCTGTCCCTGAACCTTA
TGAACTTTATCCAACCAGGTGCATTTAAAGAAATTAGGCTTCATAAGCTGACTTTGAGAAA
TAATTTTGATAGTTTAAATGTAATGAAAACCTTGTATTCAAGGTCTGGCTGGTTTGAAGTC
CATCGTTTGGTCTGGGAGAATTTAGAAATGAAGAAAACCTTGGAAAAGTTTGACAAATCT
GCTCTAGAGGGCCTGTGCAATTTGACCATTGAAGAATCCGATTAGCATACTTAGACTACT
ACCTCGATGATATTATTGACTTATTTAATTGTTTGACAAATGTTTCTTCATTTTCCCTGGTG
AGTGTGACTATTA AAAAGCGTAAAAGACTTTTCTTATAATTTTCGGATGGCAACATTTAGAAT
TAGTTAAGTGTAATTTGGACAGTTTCCCACATTGAAACTCAAATCTCTCAAAAGGCTTAC
TTTCACTTCCAACAAAGGTGGGAATGCTTTTTCAGAAAGTTGATCTACCAAGCCTTGAGTTT
CTAGATCTCAGTAGAAATGGCTTGAGTTTCAAAGGTTGCTGTTCTCAAAGTGATTTTGGGA
CAACCAGCCTAAAGTATTTAGATCTGAGCTTCAATGGTGTTATTACCATGAGTTCAAACCT
CTTGGGCTTAGAACAACTAGAACATCTGGATTTCCAGCATTTCAATTTGAAACAAATGAGC
GAGTTTTTCAGTATTCCTATCACTCAGAAAACCTCATTACCTTGACATTTCTCATACTCACAC
CAGAGTTGCTTTCAATGGCATCTTCAATGGCTTGTCCAGTCTCGAAGTCTTGA AAAATGGCT
GGCAATTCTTTCCAGGAAAACCTTCCCTCCAGATATCTTCAAGAGCTGAGAAAACCTTGACCT
TCCTGGACCTCTCTCAGTGTCAACTGGAGCAGTTGTCTCCAACAGCATTTAACTCACTCTC
CAGTCTTCAGGTACTAAATATGAGCCACAACAACCTTCTTTTCATTGGATACGTTTCCCTAT
AAGTGTCTGAACCTCCCTCCAGGTTCTTGATTACAGTCTCAATCACATAATGACTTCCAAAA
AACAGGAACTACAGCATTTTCCAAGTAGTCTAGCTTTCTTAAATCTTACTCAGAATGACTT
TGCTTGTA CTGTGTAACACCAAAGTTTCTTGCAATGGATCAAGGACCAAGGGCAGCTCTTG
GTGGAAGTTGAACGAATGGAATGTGCAACACCTTCAGATAAGCAGGGCATGCCTGTGCTG
AGTTTGAATATCACCTGTCAGATGAATAAGACCATCATTTGGTGTGTGGTCTCAGTGTGC
TTGTAGTATCTGTTGTAGCAGTTCTGGTCTATAAGTTCTATTTTACCTGATGCTTCTTGCT
GGCTGCATAAAGTATGGTAGAGGTGAAAACATCTATGATGCCTTTGTTATCTACTCAAGCC
AGGATGAGGACTGGGTAAAGGAATGAGCTAGTAAAGAATTTAGAAGAAGGGGTGCCTCCA
TTTCAGCTCTGCCTTCACTACAGAGACTTTATTCCCGGTGTGGCCATTGCTGCCAACATCAT
CCATGAAGGTTTCCATAAAAAGCCGAAAGGTGATTGTTGTGGTGTCCCAGCACTTCATCCAG
AGCCGCTGGTGTATCTTTGAATATGAGATTGCTCAGACGTGGCAGTTTCTGAGCAGTCGTG
CTGGTATCATCTTCATTGTCTGCAGAAAGGTGGAGAAGACCCTGCTCAGGCGGCAGGTGG
AGCTGTACCGCTTCTYAGCAGGAACACTTACCTGGAGTGGGAGGACAGTGTCTGGGGC
GGCACATCTTCTGGAGACGACTCAGAAAAAGCCCTGCTGGATGGTAAATCATGGAATCCAG
AAGGAACAGTGGGTACAGGATGCAATTGGCAGGAAGCAACATCTATCTGA

FIGURE 3

Gibbon

GTGGTTCCTAACATTACTTATCAATGCATGGAGCTGAATTTCTACAAAATCCCCGACAACC
TCCCCTTCTCAACCAAGAACCTGGACCTGAGCTTTAATCCCCTGAGGCATTTAGGCAGCTA
TAGCTTCTTCAGTTTCCCAGAACTGCAGGTGCTGGATTATCCAGGTGTGAAATCCAGACA
ATTGAAGATGGGGCATATCAGAGCCTAAGCCTCCTCTCCACCTTAATATTGACAGGAAAC
CCCATCCAGAGTTTAGCTCTGGGAGCCTTTTCTGGACTATCAAGTTTACAGAAGCTAGTGG
CTGTGGAGACAAATCTAGCATCTCTAGAGAACTTCCCCATTGGACATCTCAAAACTTTGAA
AGAACTTAATGTGGCTCACAATCTTATCCAATCTTTCAAATTACCTGAGTATTTTCTAATC
TGACCAATCTAGAGCACTTGGACCTTTCCAGCAACAAGATTCAAAGTATTTATTGCAAAG
ACTTGCAGGTTCTACATCAAATGCCCTACTCAATCTCTCTTAGACCTGTCCCTGAACCTT
ATGAACCTTATCCAACCAAGGTGCATTTAAAGAAATTAGCCTTCRTAAGCTGACTTTAAGAA
ATAATTTTGATAGTTTAAATGTAATGAAAACCTTGTATTCAAGGTCTGGCTGGTTTAGAAGT
CCATCGTTTGGTTCTGGGAGAATTTAGAAATGAAGGAAACTTGGAAAGAGTTTGACAAATC
TGCTCTAGAGGGCCTGTGCAATTTGACCATTGAAGAATTCCGATTAGCATACTTAGACCAC
TACCTCGATGATATTATTGACTTATTTAATTGTTTGGCAAATGTTTCTTCATTTTCCCTGGT
GAGTGTGACTATTAAGGGTAGAAGACTTTTCTTATAATTTCCGATGGCAACATTTAGAA
TTAGTTAACTGTAAATTTGGACAGTTTCCCACATTGAACCTCAAATCTCTCAAAAGGCTTA
CTTTCACTGCCAACAGAGGTGGGAATGCTTTTTCAGAAGTTGATCTACCAAGCCTTGAGTT
TCTAGATCTCAGTAGAAATGGCTTGAGTTTCAAAGGTTGCTGTTCTCAAAGTGATTTTGGG
ACAAACAGCCTAAAGTATTTAGATCTGAGCTTCAATGATGTTATTACCATGAGTTCAAAC
TCTTGGGCTTAGAACAGCTAGAACATCTGGATTTGCAGCATTCCAATTTGAAACAAATGA
GTGAATTTTCACTATTCCTATCACTCAGAAACCTCATTTACCTTGACATTTCTCATACTCAC
ACCAGAGTTGCTTTCAATGGCATCTTCAATGGCTTGTCCAATCTCGAAGTCTTGAAAATGG
CTGGCAATTTCTTCCAGGAAAACCTTCTTCCAGATATCTTCACAGAGCTGAGAACTTGAC
CTTCTGGACCTCTCTCAGTGTCAACTGGAGCAATTGTCTCCAACAGCATTTAACTCACTC
TCCAGTCTTCAGGTACTAAATATGAGCCACAACAACCTTCTTTTCAATTGGATACGTTTCTTA
TAAGTGTCTGAACCTCCCTCCAGGTCTTGATTACAGTCTCAATCACATAATGACTTCCAAA
AAACAGGAACTACAGCGTTTTCAGTAGTCTAGCCTTCTTAAATCTTACTCAGAATGACT
TTGCTTGTACTTGTGAACACGAGAGTTTCTGCAAGTCAAGGACCAGAGGCAGCTCTT
GGTGGAAGTTGAACGAATGGAATGTGCAACACCTTCAGATAAGCAGGGCATGCCTGTGCT
GAGTTTGAATATCACCTGTGAGATGAATAAGACCATCATTGGTGTGTCAGTCTCAGTGTG
CTTGTAGTATCTGTTGTAGCAGTTCTGGTCTATAAGTTCTATTTTACCTGATGCTTCTTGC
TGGCTGCATGAAGTATGGTAGAGGTGAAAACACCTATGATGCCTTTGTTATCTACTCCAGC
CAGGATGAGGACTGGGTAAAGGAATGAGCTAGTAAAGAATTTAGAAGAAGGGGTGCCTCC
CTTTCAGCTCTGCCTTCACTACAGAGACTTTATTCYGGTGTGGCCATTGCTGCCAACATC
ATCCATGAAGGTTTCCATAAAAAGCCGAAAGGTGATTGTTGTGGTGTCCCAGCACTTCATCC
AGAGCCGCTGGTGTATCTTTGAGTATGAGATTGCTCAGACCTGGCAGTTTCTGAGCAGTCA
TGCTGGGATCATCTTCATTGTCTGCAAGAGGTGGAGAAGACCCTGCTCAGGCAGCAGGT
GGAGCTGTACCGCCTTCTCAGCAGGAACACTTACCTGGAGTGGGAGGATAGTGTCTGGG
GCGGCACATTTTCTGGAGACGACTCAGAAAAGCCCTGCTGGATGGTAAATCATGGAATCC
AGAAGGAACAGTGGGTACAGGATGCAATTAG

FIGURE 4

Gorilla

GTGGTTCCTAATATTACTTATCAATGCATGGAGCTGAATTTCTACAAAATCCCCGACAACC
TCCCCTTCTCAACCAAGAACCTGGACCTGAGCTTTAATCCCCTGAGGCATTTAGGCAGCTA
TAGCTTCTTCAGTTTCCCAGAACTGCAGGTGCTGGATTTATCCAGGTGTGAAATCCAGACA
ATTGAAGATGGGGCATATCAGAGCCTAAGCCACCTCTCCACCTAATATTGACAGGAAAC
CCCATCCAGAGTTTAGCCCTGGGAGCCTTTTCTGGAACTCAAGTTTACAGAAGCTGGTGG
CTGTGGAGACAAATCTAGCATCTCTAGAGAACTTCCCCATTGGACATCTCAAAACTTTGAA
AGAACTTAATGTGGCTCACAATCTTATTCAATCTTTCAAATTACCTGAGTATTTTTCTAATC
TGACCAATCTAGAGTACTTGGACCTTTCCAGCAACAAGATTCAAAGTATTTATTGCACAGA
CTTGCGGGTTCTACATCAAATGCCCTACTCAATCTCTCTTTAGACCTGTCCCTGAACCCTA
TGACCTTTATCCAACCAGGTGCATTTAAAGAAATTAGGCTTCATAAGCTGACTTTGAGAAA
TAATTTTGATAGTTTAAATGTAATGAAAACCTTGATTCAAGGTCTGGCTGGTTTAGAAGTC
CGTCGTTTGGTTCTGGGAGAATTTAGAAATGAAGGAACTTGAAAAAGTTTGACAAATCT
GCTCTAGAGGGCCTGTGCAATTTGACCATTGAAGAATTCCGATTAGCATACTTAGACTACT
ACCTCGATGATATTATTGACTTATTTAATTGTTTGACAAATGTTTCTTCATTTTCCCTGGTG
AGTGTGACTATTGAAAGGCTAAAAGACTTTTCTTATAATTTCCGATGGCAACATTTAGAAT
TAGTTAACTGTAAATTTGGACAGTTTCCCACATTGAAACTCAAATCTCTCAAAGGCTTAC
TTTCACTTCCAACAAAGGTGGGAATGCTTTTTCGGAAGTTGATCTACCAAGCCTTGAGTTT
CTAGATCTCAGTAGAAATGGCTTGAGTTTCAAAGGTTGCTGTTCTCAAAGTGATTTTGGGA
CAACCAGCCTAAAGTATTTAGATCTGAGCTTCAATGGTGTATTACCATGAGTTCAAACCTT
CTTGGGCTTAGAACAACTAGAACATCTGGATTTCCAGCATTCCAATTTGAAACAAATGAGT
GAGTTTTCAGTATTCCTATCACTCAGAAACCTCATTTACCTTGACATTTCTCATACTCACAC
CAGAGTTGCTTTCAATGGCATCTTCAATGGCTTGTCAGTCTCGAAGTCTTGAAAATGGCT
GGCAATTTCTTCCAGGAAAACCTTCTTCCAGATATCTTTCACAGAGCTGAGAAAACCTTGACCT
TCCTGGACCTCTCTCAGTGTCAACTGGAGCAGTTGTCTCCAACAGCATTTAACTCACTCTC
CAGTCTTCAGGTACTAAATATGAGCCACAACACTTCTTTTCAATTGGATACGTTTCCTTAT
AAGTGTCTGAACTCCCTCCGGGTTCTTGATTACAGTCTCAATCACATAATGACTTCCAAAA
AACAGGAACTACAGCATTTTCCAAGCAGTCTAGCTTTCTTAAATCTTACTCAGAATGACTT
TGCTTGTACTTGTGAACACCAGAGTTTCTGCAATGGATCAAGGACCAGAGGCAGCTCTTG
GTGGAAGTTGAACGAATGGAATGTGCAACACCTTCAGATAAGCAGGGCATGCCTGTGCTG
AGTTTGAATATCACCTGTCAGATGAATAAGACCATCATTTGGTGTGTCCGTCCTCAGTGTGC
TTGTAGTATCTGTTGTAGCAGTTCTGGTCTATAAGTTCTATTTTACCTGATGCTTCTTGCT
GGCTGCATAAAGTATGGTAGAGGTGAAAACGTCTATGATGCCTTGTATCTACTCAAGCC
AGGATGAGGACTGGGTAAGGAATGAGCTAGTAAAGAATTTAGAAGAAGGGGTGCCTCCA
TTTCAGCTCTGCCTTCACTACAGAGACTTTATTCCCGGTGTGGCCATTGCTGCCAACATCAT
CCATGAAGGTTTCCATAAAAGTCGAAAGGTGATTGTTGTGGTGTCCCAGCACTTCATCCAG
AGCCGCTGGTGTATCTTTGAATATGAGATTGCTCAGACCTGGCAGTTTCTGAGCAGTCGTG
CTGGTATCATCTTCATTGTCCTGCAGAAGGTGGAGAAGACCCTGCTCAGGCAGCAGGTGG
AGCTGTACCGCTTCTCAGCAGGAACACTTACCTGGAGTGGGAGGACAGTGTCTGGGGC
GGCACATCTTCTGGAGACGACTCAGAAAAGCCCTGCTGGATGGTAAATCATGGAATCCAG
AAGGAACAGTGGGTACAGGATGCAATTGGCAGGAAGCAACATCTATCTGA

FIGURE 5

Rhesus monkey

GTGGTTCCTAATATTACTTATCAATGCATGGAGCTGAATTTCTACAAAATCCCCGACAACC
TCCCCTTCTCAACCAAGAACCTGGACCTGAGCTTTAATCCCCTGAGGCATTTAGGCAGCTA
TAGCTTCTTCAGTTTCCCAGAACTGCAGGTGCTGGATTTATCCAGGTGTGAAATCCAGACA
ATTGAAGATGGGGCATATCAGAGCCTAAGCCACCTCTCCACTTTAATATTGACAGGAAAC
CCCATCCAGAGTTTAGCCCTGGGAGCCTTTTCTGGACTATCAAGTTTACAGAAAGCTGGTGG
CTGTGGAGACAAATCTAGCATCTCTAGAGAACTTCCCCATTGGACATCTCAAAACTTTGAA
AGAACTTAATGTGGCTCACAATCTTATCCAGTCTTTCAAATTACCTGAGTATTTTCTAATC
TGACCAATCTAGAGCACTTGGACCTTTCCAGTAACAAGATTCAAAATATTTATTGCAAAGA
CTTGCAAGTTCTACATCAAATGCCCTATCCAATCTCTCTTTAGACCTGTCCCTGAACCCTA
TAACTTTATCCAACCAGGTGCATTTAAAGAAATTAGGCTTCATAAGCTGACTTTGAGAAG
TAATTTTGATGATTTAAATGTAATGAAAACCTTGATTCAAGGTCTGGCTGGTTTAGAAGTC
CATCGTTTGGTTCTGGGAGAATTTAGAAATGAAAGAAAACCTTGAAGAGTTTGACAAATCT
TCTCTGGAGGGATTGTGCAATTTGACCATTGAAGAATTCCGATTAAACATACTTAGACTACT
ACCTCGATAATATTATTGACTTATTTAATTGTTTGGCAAATGTTTCTTCATTTTCCCTGGTG
AGTGTGAGTATTAAGGGTAGAAGACTTTTCTTATAATTTTCTAGATGGCAACATTTAGAAT
TAGTTAACTGTAAATTTGAACAGTTTCCACATTGGAACCTCGAATCTCTCAAAAGGCTTAC
TTTCACTGCCAACAAAGGTGGGAATGCTTTTTTCAAGATTGATCTACCAAGCCTTGAGTTT
CTAGATCTCAGTAGAAATGGCTTGAGTTTCAAAGGTGCTGTTCTCAAAGTGATTTTGGGA
CAACCAGCTAAAGTATTTAGATCTGAGCTTCAATGATGTTATTACCATGAGTTCAAACCTT
CTGGGGCTTAGAAAACTAGAACATCTGGATTTCCAGCATTCCAATTTGAAACAGATGAG
TCAATTTTTCAGTATTCCTATCACTCAGAAACCTCATTTACCTTGACATTTCTCATACTCACA
CCAGAGTTGCTTTCAATGGCATCTTCGATGGCTTGCTCAGTCTCAAAGTCTTAAAAATGGC
TGGCAATTCTTTCCAGGAAAACTTCCTTCCAGATATCTTCACAGATCTGAAAAACTTGACC
TTCTGGACCTCTCTCAGTGTCAATTGGAGCAGTTGTCTCCAACAGCATTGACACACTCA
ACAAGCTTCAGGTACTAAATATGAGCCACAACAACCTTCTTTTATTGGATACGTTTCCTTA
TAAGTGTCTGCCCTCCCTCCAGGTTCCTCGATTACAGTCTCAATCACATAATGACTTCCAAC
AACCAGGAACCTACAGCATTTTCCAAGTAGTCTAGCTTTCTTAAATCTTACTCAGAATGACT
TTGCTTGTACTTGTGAACACCAGAGTTTCTGCGAGTGGATCAAGGACCAGAGGCAGCTCTT
GGTGGAAGCTGAACGAATGGAATGTGCAACACCTTCAGATAAACAGGGCATGCCGGTGTCT
GAGTTTGAATATTACCTGTGAGATGAATAAGACCATCATTGGTGTGTCTGTGTTCAAGTGTG
CTTGTGGTATCTGTTGTAGCAGTTCTGGTCTATAAGTTCTATTTTACCTGATGCTTCTTGC
TGGCTGCATAAAATATGGTAGAGGTGAAAACATCTATGATGCCTTTGTTATCTACTCAAGC
CAGGATGAGGACTGGGTAAGGAATGAACTAGTAAAGAATTTAGAAGAAGGGGTGCCTCC
CTTTCAGCTCTGCCCTTCACTACAGAGACTTTATTTCCCGGTGTGGCCATTGCTGCAAACATC
ATCCATGAAGGTTTCCATAAAAGCCGAAAGGTGATTGTTGTGGTGTCCCAGCACTTCATCC
AGAGCCGCTGGTGTATCTTTGAATATGAGATTGCTCAGACCTGGCAGTTTCTGAGCAGTCG
TGCAGGCATAATCTTCATTGTCTGCGAAGGTGGAGAAGACCCTGCTCAGGCAGCAGGT
GGAGCTGTACCGCTTCTCAGCAGGAACACTTACCTGGAGTGGGAGGACAGTGTCTGGG
GCAGCACATCTTCTGGAGACGACTCAGAAAAGCCCTGTTGGATGGCAGATCGTGGAATCC
AGAAGAACAGTAG

FIGURE 6

Chimpanzee

GTGGTTCCTAATATTACTTATCAATGCATGGAGCTGAATTTCTACAAAATCCCCGACAACC
TCCCCTTCTCAACCAAGAACCTGGACCTGAGCTTTAATCCCCTGAGGCATTTAGGCAGCTA
TAGCTTCTTCAGTTTCCCAGAACTGCAGGTGCTGGATTTATCCAGGTGTGAAATCCAGACA
ATTGAAGATGGGGCATATCAGAGCCTAAGCCACCTCTCCACCTTAATATTGACAGGAAAC
CCCATCCAGAGTTTAGCCCTGGGAGCCTTTTCTGGACTATCAAGTTTACAGAAGCTGGTGG
CTGTGGAGACAAATCTAGCATCTCTAGAGAACCTTCCCATTGGACATCTCAAACTTTGAA
AGAACTTAATGTGGCTCACAATCTTATCCAATCTTTCAAATTACCTGAGTATTTTCTAATC
TGACCAATCTAGAGCACTTGGACCTTTCCAGCAACAAGATTCAAAGTATTTATTGCACAGA
CTTGCGGGTTCTACATCAAATGCCCTACTCAATCTCTCTTTAGACCTGTCCCTGAACCCTA
TGAACTTTATCCAACCAGGTGCATTTAAAGAAATTAGGCTTCATAAGCTGACTTTGAGAAA
TAATTTTGATAGTTTAAATGTAATGAAAACTTGTATTCAAGGTCTGGCTGGTTTGAAGTC
CATCGTTTGGTCTGGGAGAATTTAGAAATGAAGGAACTTGGAAAAGTTTGACAAATCT
GCTCTAGAGGGCCTGTGCAATTTGACCATTGAAGAATTCCGATTAGCATACTTAGACTACT
ACCTCGATGATATTATTGACTTATTTAATTGTTTGACAAATGTTTCTTCATTTTCCCTGGTG
AGTGTGACTATTA AAAAGCGTAAAAGACTTTTCTTATAATTTCCGATGGCAACATTTAGAAT
TAGTTAACTGTAAATTTGGACAGTTTCCCACATTGAAACTCAAATCTCTCAAAAGGCTTAC
TTTCACTTCCAACAAAGGTGGGAATGCTTTTTCAGAAAGTTGATCTACCAAGCCTTGAGTTT
CTAGATCTCAGTAGAAATGGCTTGAGTTTCAAAGGTTGCTGTTCTCAAAGTGATTTTGGGA
CAACCAGCCTAAAGTATTTAGATCTGAGCTTCAATGGTGTTATTACCATGAGTTCAAACCTT
CTTGGGCTTAGAACAACTAGAACATCTGGATTTCCAGCATTCCAATTTGAAACAAATGAGT
GAGTTTTCAGTATTCCTATCACTCAGAAACCTCATTACCTTGACATTTCTCATACTCACAC
CAGAGTTGCTTTCAATGGCATCTTCAATGGCTTGTCAGTCTCGAAGTCTTGAAAATGGCT
GGCAATTCTTTCCAGGAAAACCTTCCCTCCAGATATCTTACAGAGCTGAGAACTTGACCT
TCCTGGACCTCTCTCAGTGTCAACTGGAGCAGTTGTCTCCAACAGCATTTAACTCACTCTC
CAGTCTTCAGGTACTAAATATGAGCCACAACAACCTCTTTTTCATTGGATACGTTTCCCTTAT
AAGTGTCTGAACTCCCTCCAGGTTCTTGATTACAGTCTCAATCACATAATGACTTCCAAAA
AACAGGAACTACAGCATTTTCCAAGTAGTCTAGCTTTCTTAAATCTTACTCAGAATGACTT
TGCTTGACTTGTGAACACCAAAGTTTCTGCAATGGATCAAGGACCAGAGGCAGCTCTTG
GTGGAAGTTGAACGAATGGAATGTGCAACACCTTCAGATAAGCAGGGCATGCCTGTGCTG
AGTTTGAATATCACCTGTCAGATGAATAAGACCATCATTTGGTGTGTCCGTCCCTCAGTGTGC
TTGTAGTATCTGTTGTAGCAGTTCTGGTCTATAAGTTCTATTTTACCTGATGCTTCTTGCT
GGCTGCATAAAGTATGGTAGAGGTGAAAACATCTATGATGCCTTTGTTATCTACTCAAGCC
AGGATGAGGACTGGGTAAGGAATGAGCTAGTAAAGAATTTAGAAGAAGGGGTGCCTCCA
TTTCAGCTCTGCCTTCACTACAGAGACTTTATTCCCGGTGTGGCCATTGCTGCCAACATCAT
CCATGAAGGTTTCCATAAAAAGCCGAAAGGTGATTGTTGTGGTGTCCAGCACTTCATCCAG
AGCCGCTGGTGTATCTTTGAATATGAGATTGCTCAGACCTGGCAGTTTCTGAGCAGTCGTG
CTGGTATCATCTTCATTGTCCTGCAGAAGGTGGAGAAGACCCTGCTCAGGCGGCAGGTGG
AGCTGTACCGCCTTCTCAGCAGGAACACTTACCTGGAGTGGGAGGACAGTGTCTGGGGC
GGCACATCTTCTGGAGACGACTCAGAAAAGCCCTGCTGGATGGTAAATCATGGAATCCAG
AAGGAACAGTGGGTACAGGATGCAATTGGCAGGAAGCAACATCTATCTGA

FIGURE 7

Capuchin

TGTGAAATCCACACAATTGAAGATGGTGCATATCAGAGCCTAAGCCACCTCTCCACCTTA
ATATTGACAGGAAATCCTATCCAGAATTTAGCCCTGGGAGCCTTTTCTGGACTATCAAGTT
TACAGAAACTGGTAGCTGTGGAGACACATCTGTTATCGCTAGAAAGCTTCCCCATTGGAC
ATCTCAAACTTTGAAGGACCTTAATGTGGCTCACAATCTAATCCAATCTTTCAAATTACC
TGAGTATTTTCTAATCTGACCAATCTAGAGCACTTGGACCTTTCTAGTAACAATATTCAA
AATATTTATTGCAAAGACTTGCAGGTTCTACATCAAATGCCCCTACTCAATCTCTCTTTAG
ACCTGTCCCTGAACCTATAAACTTTATTAGCCAGGTGCATTTAAAGAAATTAGGCTCCG
TAAGCTGACTTTGAGAAATAATTTTGATAGTTTAAATGTAATGAAAACCTTGCATTACCGT
CTGGCTGGGTTAGAAGTCCATCGTTTGGTTCTGGGAGAATTTAGAAATGAAAGAAATATT
GAAGACTTTGACAAATCTGCTCTGGAGGGCCTGTGCAATTTGACCATCAAAGAATTCCGA
TTAGCATACTTAGACAACCTTCCAGATGATATTATTGACTTATTTAATTGTTTGGTAAATGT
TTCTTCATTTTCCCTGTTGAGTGTGTATTTAAAGAGTAGAAGACTTTTCTTATAATTTCA
GATGGCAACATTTAGAATTAGTTAACTGTATTTCAACAGTTTCTCCACTGAAACTCAA
ATCTCTCAAAAGGCTTACTTTTCAGTAAAAACAAAGGTAGGAATCATTTTGCAGAGTTGA
TCTGCCAAGCCTTGAGTTTCTAGATCTCAGTAGAAATGGCTTGAGTTTCAAAGGTTGCTGT
TCTCAATCTGATTTTGGGACGACCAGCCTAAAGTATTTAGATCTGAGCTTCAATGATGTTA
TTACCATGAGTTCAAACCTTCTTAGGCTTAGAACAACCTAGAACACTTGGATTTCCAGCATTC
CAATTTGAAACAAATGAGTGAGTTTTCAGTATTTCTATCACTCAGAAACCTCATTTACCTT
GACATTTCTCATACTCACACCAGAGTTGCTTTCAATGGCATCTTTAATGGCTTGTTCAGTCT
CAAAGTCTTGAAAATGGCTGGAAATTTCTTCCAGCAAACTTCTTGCAGATATCTTCACA
GATCTGAATAACTTGATATTTCTGGACCTTTCTGAGTGTCAACTGGAGCAGTTGTCTCCAA
CAGCATTTGACTCACTTCCCAGACTTCAGATACTAAATATGAGCCACAACAAGTTCTTTGC
ATTGGATACATTTCTTATAAGCATCTCTACTCCCTCCACGTTCTGGATTACAGTCTCAATC
ACATAGGGACTTCCAAAAATCAGGAACCTACAGCATTTTCCAAGTAGTCTAGCTTCTTAAA
TCTTACTCAAAATGACTTTGCTTGTACTTGTGAACACCAGAGTTTCTGCAAGTGGATCAAG
GACCAGAGGCGGCTATTGGTGGAAGTTGAACGAATGGAATGCGCAACACCTTTAAATAGG
AAGGGCATACCTGTGCTGAGTTTGAATATCACCTGTCAGATGAGTAAGACCATCATTTGGT
GTGTCAGTGCTCAGTGCTTGTGGTATCTGTTGTAGCAGTTCTGGTCTATAAGTTCTATTT
TCACCTGATGCTTCTTGTGCTGGCTGCATAAAGTATGGTAGAGGTGAAAACACCTATGATGCC
TTTGTATCTACTCAAGCCAGGATGAGGACTGGGTAAGGAATGAACTAGTAAAGAATTTA
GAAGAAGGGGTGCCTCCTTTTCAGCTCTGCCTTCACTACAGAGACTTTATTCCCGGTGTGG
CCATTGCTGCCAACATCATCCATGAAGGTTTCCATAAAAGCCGAAAGGTGATTGTTGTGGT
ATCCCAGCACTTCATCCAGAGCCGCTGGTGTATCTTTGAATATGAGATTGCTCAGACCTGG
CAGTTTCTGAGCAGTCGTGCTGGTATCATCTTCATTGTCTGCAGAAGGTGGAGAAGTCCC
TGCTCAGGCAGCAGGTGGAGCTGTACCGCTTCTCAGCAGGAACACCTACCTGGAGTGGG
AGGACAGTGTCTGGGGAGGCATATCTTCTGGAGGCGACTCAGAAAAGCCCTGCTGAATG
GTAGACCGTGGAGTCCAGAAGGAACAGTGGGTGCAGGATGCGATTAG

FIGURE 8

Squirrel monkey

GTGGTTCCTAACGTTACTTATCAATGCATGGAACCTGAATYTCTACAAAATCCCCGACAACA
TCCCCTTCTCAACTAAGAACCTGGACCTGAGCTTTAACCCCTGAGGCATTTAGGCAGCCA
TAGCTTCTTCAATTTCCCAGAACTGCAGGTGCTGGATTTATCCAGGTGTGACATCCAGACA
ATCGAAGATGGGGCATATCAGAGCCTAAGCCACCTCTCCACCTTAATATTGACAGGAAAT
CCTATCCAGAATTTAGCCCTGGGAGCCTTTTCTGGACTATCAAGTTTACAGAAAGCTGGTGG
CTGTGGAGACACATCTGTTATCACTAGAGAACCTCCCCATTGGACATCTCAAAAACCTTTGAA
GGACCTTAATGTGGCTCACAATCTAATCCAATCTTTCAAATTACCTGAGTATTTTTCTAATC
TGACCAATCTAGAGCACTTGGACCTTTCTAGTAACAATATTCAAAAATATTTATTGCAAAGA
CTTGACAGGTTCTACATCAAATGCCCTACTCAATCTCTCTTTAGACCTGTCCCTGAACCTTA
TAAACTTTATTCAACCAGGTGCGTTTAAAGAAATTAGGCTCCATAAGCTGACTTTGAGAAA
TAATTTTGATAGTTTAAATGCAATGAAAACCTTGCAATTCAAGGTCTGGCTGGGTAGAAAGTC
CATCGTTTGGTTCTGGGAGAATTTAGAAATGAAAGAAATATTGAAGACTTTGACAAATCT
GCTCTGGAGGGCCTGTGCAATTTGACCATTAAATGAATTCCGATTAGCTTACTTAGATGACT
TTCTAGATGATATTATTGACTTATTTAACTGTTTAGCAAATGTTTCTTCATTTTCCCTGGTG
AATGTGCATATTAAGAGAGTAGAAGACTTTTCTTATAATTTTAGATGGCAACATTTAGAAT
TAGTTAACTGTGATTTCAACAGTTTCTCTCACTGAAACTCAAATCTCTCAAAAAGGCTTAC
TTTCACTGCCAACAAAGGTAGGAATCATTTTTCAGAAGTTGATCTTCCAAGCCTTGAGTTT
CTAGATCTCAGTAGAAAATGGCTTGAGTTTCAAAGGTTGCTGTTCTCAATCTGATTTTGGGA
CGACCAGCCTAAAGTATTTAGATCTGAGCTTCAATGACGTTATTACCATGGGTTCAAAACCT
CTTAGGCTTAGAACAACCTAGAACACTTGGATTTCCAGCATTCCAATTTGAAACAAATGAGT
GAGTTTTCAGTATTCCTATCACTCAGAAACCTCATTTACCTTGACATTTCTCATACTCACAC
CAGAGTTGCTTTCAATGGCATCTTTAATGGCTTGTTTCAGTCTCAAAGTCTTGAAAATGGCT
GGAAATCTTTCCAGCAAAAACCTTCTTGAAGATATCTTCACRGATCTGAATAACTTGATAT
TCCTGGACCTCTCTGAGTGTGAGCTGGAGCAGTTGTCTCCAACAGCATTTGACTCACTTCC
CAGACTTCGGATACTAAATATGAGCCACAACACTTCTTGCATTGGATACATTCCCTTAC
AAGCATCTCTACTCCCTCCAGGTTCTGGATTACAGTCTCAATCATATAGGGACTTCCAAAA
ATCAGGAACTGCAGCATTTTCCAAGTAGTCTAGCTTTCTTAAATCTTACTCAAAAATGACTT
TGCTTGTACTTGTGAACACCAGAGTTTCTGCACTGGATCAAGGACCAGAGGCGGCTGTT
GGTGGAAGTTGAACAAATGGAATGTGCAACACCTTTAAATAGGAAGGGCATACTGTGCT
GAGTTTGAATATCACTGTGAGTATGAGTAAGACTATCATTGGTGTGTCAGTGCTCAGTGTC
CTTGTGGTATCTGTTGTAGCAGTTCTGGTCTATAAGTTCTATTTTACCTGATGCTTCTTGC
TGGCTGCATAAAGTATGGTAGAGGTGAAAACACCTATGATGCCTTTGTTATCTACTCAAGC
CAGGATGAGGACTGGGTAAAGGAATGAACTAGTAAAGAATTTAGAAGAAGGGGTGCCTCC
CTTTCAGCTCTGCCTTCACTACAGAGACTTTATTCCCGGTGTGGCCATTGCTGCCAACATC
ATCCATGAAGGTTTCCATAAAAGCCGAAAGGTGATTGTTGTGGTATCTCAGCACTTCATCC
AGAGCCGCTGGTGTATCTTTGAATATGAGATTGCTCAGACCTGGCAGTTTCTGAGCAGTCG
TGCTGGTATCATCTTCATTGTCTGCAGAAAGGTGGAGAAAGTCCCTGCTCAGGCAGCAGGTG
GAGCTGTACCGCCTTCTCAGCAGGAACACTTACCTGGAGTGGGAGGACAGTGTCTGGGG
AGGCACATCTTCTGGAGACGACTCAGAAAAGCCCTGCTGGATGGTAGACCGTGGAATCCA
GAAGGAACAGTGGGTGCAGGATGCGAATAG

FIGURE 9